41151/3@DE0 1986 UDC. 621-772/.88



SUKU CADANG PERMESINAN DI KAPAL UNTUK PELAYARAN SAMUDRA DAN INTERSULER

SII. 1206 - 84

REPUBLIK INDONESIA DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN



SUKU CADANG PERMESINAN DI KAPAL UNTUK PELAYARAN SAMUĐRA DAN INTER-INSULER

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi dan jumlah suku cadang yang harus disediakan untuk permesinan di kapal.

DEFINISI

Istilah dasar yang digunakan dalam standar ini didefinisikan sebagai berikut :

- 2.1. Kapal adalah kapal niaga umum seperti kapal penumpang, kapal barang, dan kapal tangki (tidak termasuk kapal penangkap ikan, kapal khusus dan kapal pelayaran lokal).
- 2.2. Permesinan adalah mesin atau peralatan pada umumnya yang dipasang di dalam atau disekitar kamar mesin untuk keperluan mesin penggerak kapal. Standar ini mencakup mesin-mesin atau permesinan seperti permesinan listrik dan peralatan lain yang dipasang pada mesin-mesin tersebut mesin uap torak, turbin uap, turbin gas, motor kepala pijar dan pompa-pompa udara.
- 2.3. Suku cadang adalah bagian-bagian mesin yang disediakan terlebih dahulu dan digunakan untuk menggantikan bagian-bagian mesin yang rusak atau aus tanpa pelayanan khusus.
- 2.4. Pelayaran samudra (pelayaran di semua lautan) adalah tiap pelayaran di perairan luar, yang tidak dapat dinyatakan sebagai pelayaran lokal atau pelayaran antar pelabuhan Asia Tenggara.
- 2.5. Pelayaran Interinsuler (pelayaran antar pelabuhan Asia Tenggara) adalah pelayaran diperairan luar, bukan pelayaran lokal, dimana kapal tetap ada dalam daerah yang dibatasi oleh garis yang ditarik dari titik 10° lintang utara di pantai Barat Malaysia sepanjang pantai Malaysia, Singapura, Muangthai, Kamboja dan Vietnam Selatan sampai Tanjung Taiwan dan garis-garis lurus yang ditarik antara Tanjung Taiwan Titik Selatan pulau Balabac-Zamboanga-Palmas (Miangas) 0° lintang dan 141° bujur Timur 10° 30' lintang selatan dan 141° bujur Timur 10° 30 lintang Selatan dan 128° bujur Timur 11° 30° lintang Selatan dan 128° bujur Timur 90° 30° lintang Selatan dan 105° bujur Timur 2° lintang Utara dan 94° bujur Timur 6° 30° lintang Utara dan 94° bujur Timur 6° 30° lintang Utara dan 94° bujur Timur 11° intang Utara dan 94° bujur Timur 6° 30° lintang U

3. JUMLAH SUKU CADANG YANG HARUS DISEDIAKAN.

Jumlah suku cadang yang harus disediakan, dibagi dalam 2 (dua) kategori seperti pada Tabel I s/d IX, yang mensyaratkan jumlah suku cadang untuk satu kapal. Dalam hal dua set mesin/peralatan atau lebih digunakan untuk tujuan yang sama, serta dari jenis yang sama, yang akan dipasang di kapal, maka jumlah suku cadang dapat dibatasi hanya untuk set kecuali ditentukan lain oleh peraturan perundangan.

3.1. Katagori 1

Jumlah yang disyaratkan oleh peraturan perundangan untuk pelayaran samudra.

3.2. Katagori 2

Jumlah yang disyaratkan oleh peraturan perundangan untuk pelayaran interinsuler.

Tabel I Motor Penggerak Utama

		Mana Calas Cadas	Jumlah y	ang disyaratkan	**
		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangar
ect		1	2	3	4
nggerak utama	nya	Kepala silinder dengan perlengkap- an komplit (termasuk katup-katup dan fitting)	untuk 1 set		_
ed is	ralatan	Baut-baut dan mur-mur pengikat untuk tutup silinder	untuk 1 silinder	untuk 1 silinder	_
rdmou	dan Per	Pengabut bahan bakar lengkap	untuk 1 silinder	untuk 1 silinder	_
alaan	Silinder d	Jarum pengabut bahan bakar dan badannya.	1 set untuk tiap 2 silinder	1 set untuk tiap 2 silinder	-
ar peny	Kepala S	Katup penjalan lengkap	1 buah	1 buah	
	Kej	Pegas katup penjalan	1 buah	1 buah	_
MOLON		Katup pengaman lengkap	1 buah	1 buah	
		Katup buang lengkap	1 set untuk tiap 2 silinder	1 set untuk tiap 2 silinder	
		Katup isap lengkap	1 set untuk tiap 2 silinder	1 set untuk tiap 2 silinder	_

Tabel I (lanjutan)

			Jumlah ya	ang disyaratkan	T7 - 4
13	i ei	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
urama	ala silinder peralatan	1	2	3	4
esi penggerak	Kepala dan per nya.	Keran, indikator atau katup	_	untuk 1 motor	
	N O U	Perapat dan paking-paking untuk kepala silinder	1 set untuk 1 silinder	½ dari jumlah untuk 1 motor	_
compresi	der	Lapis silinder lengkap	1 buah	untuk 1 silinder	_
penyalaan k	Silin	Perapat dan paking-paking untuk lapis silinder	1 set untuk 1 silinder	½ dari jumlah untuk 1 motor	_
	Lapisan	Lapisan silinder bagian bawah	1 buah	1 buah	_
Motor Dakar	Torak dan batang peng- gerak.	Torak lengkap dengan cincin torak, pena torak dan bus pena torak.	1 buah	1 buah	_
	Torak batang gerak.	Batang torak	1 buah	1 buah	_
	L 10 20	Cincin torak	untuk 1 torak	untuk 1 torak	_

Tabel I (lanjutan)

	NT - C 1 - C 1	Jumlah yang disyaratkan		77 1
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
0]	Paking dan tabung lengkap untuk batang torak	1 buah	1.buah	_
poros engkol	Paking-paking dan pegas-pegas untuk tabung paking batang torak	1 buah	1 buah	_
utama	Baut dan mur untuk batang torak	untuk 1 batang torak	untuk 1 batang torak	
Bantalan	Bantalan-bantalan pena kepala silang dengan baut-baut dan mur-mur.	untuk 1 kepala silang	untuk 1 kepala silang	_
	Bantalan-bantalan pena engkol (dengan baut dan mur pengikat)	untuk 1 silinder	untuk 1 silinder	
	Bantalan utama lengkap dengan baut dan mur.	1 pasang tiap jenis	1 pasang tiap jenis	

Tabel I (lanjutan)

	NY	Jumlah yang disyaratkan		V at an an an
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keteranga
rong	1	2	3	4
op	Bantalan tekan	untuk 1 sisi	untuk 1 sisi	_
Blok	Penyetel bantalan tekan	untuk 1 sisi	untuk 1 sisi	-
	Bantalan poros	1 set	1 set	
Katup udara bilas	Katup dan pegas-pegasnya untuk pompa udara bilas	untuk 1 silinder	untuk 1 silinder	
bungan	Roda gigi penggerak	1 set	1 set	_
	Rantai penggerak	untuk 6 rantai	untuk 6 rantai	
poros bu	Bantalan untuk roda gigi penggerak poros bubung.	1 set dari setiap jenis	1 set dari setiap jenis.	
Sistim	Perlengkapan penggerak bubungan pompa bahan bakar.	1 set	1 set	
	Pompa pengabut bahan bakar lengkap	1 buah	1 buah	

Tabel I (lanjutan)

			Jumlah yan	ng disyaratkan	Keterangan
	bakar	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	
		1	2	3	4
	ompa bahan	Plunyer, rumah plunyer, katup tekan, dudukan dan pegas.	1 set untuk 1 pompa	1 set untuk 1 pompa	
	Pol	Pompa bahan bakar lengkap	1 buah	1 buah	_
		Pipa-pipa pengabut bahan bakar dan sambungan-sambungannya.	1 pipa lengkap		
	- C	Pipa-pipa teleskop untuk pen- dingin torak (sisi luar dan dalam) lengkap.	untuk 1 silinder	untuk 1 silinder	_
lain-lain	lain	Cincin-cincin paking dan pegas- pegas untuk pipa-pipa teleskop.	untuk 1 silinder	untuk 1 silinder	
	Pipa dan	Lubrikator untuk lapis silinder (termasuk katup)	1 buah	1 buah	
		Baut-baut dan mur-mur untuk kopling poros	untuk 1 kopling dari setiap jenis.	untuk 1 kopling dari setiap jenis.	
		Baut-baut dan mur-mur untuk pondasi motor induk.	1/10 dari jumlah total dari tiap je- nis.	1/10 dari jumlah total dari tiap je- nis.	

		Nama Cular Cadana	Jumlah ya	ang disyaratkan	Keterangan
		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangai
		1	2	3	4
utama	apa	Rotor, poros rotor dan cincin pipa pancar.	masing-masing 1 buah	masing-masing 1 buah.	
erak	dan pom antu.	Bantalan-bantalan untuk turbin pengisi	untuk 1 turbin pengisi	untuk 1 turbin pengisi	
resi pengg	pengisi c udara ba	Paking-paking poros (gland seal)	untuk 1 turbin pengisi	untuk 1 turbin pengisi.	
an kompresi	Turbin	Perapat (gasket) khusus dan paking-paking.	untuk 1 turbin pengisi	untuk 1 turbin pengisi.	_
an penyalaan		Roda gigi penggerak	untuk 1 pompa pengisi udara bantu	untuk 1 pompa pengisi udara bantu	
r Bahan		Rantai penggerak	6 mata rantai	6 mata rantai	
Moto		Pelat anoda	seluruhnya	seluruhnya	
	in udara engisi	Komponen-komponen pengaman untuk pelat-pelat anoda	seluruhnya	seluruhnya	_
	Pendingin turbin pen	Perapat-perapat (gasket)	seluruhnya	seluruhnya	
	Pe	Bahan pengisi	1 teko (1 can)	1 teko (1 can)	_

Tabel I (lanjutan)

	Nama Suku Cadang	Jumlah yang disyaratkan		
		Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
Gigi reduksi	Bantalan	1 bantalan dari setiap jenis.	1 bantalan dari setiap jenis.	_
Pompa minyak lumas.	Katup tekan dan isap serta dudukan dan pegasnya.	masing-masing 1 buah	masing-masing 1 buah	untuk motor yang berputar 2 arah.
	Katup pelepas dan pegasnya	1 buah	1 buah	_

Tabel II Sistem Poros dan Baling-baling

		Jumlah ya	ang disyaratkan	
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
poros	1	2	3	4
Sistim	Baut-baut dan mur-mur untuk kopling flensa sistem poros.	1 set lengkap	1 set lengkap	
	Paking-paking runes untuk tabung poros.	1 set	1 set	
	Daun baling-baling, baut dan mur pengikat.	1 daun lengkap	1 daun lengkap	untuk baling-baling jenis daun yang da- pat dilepas dan ba- ling-baling jenis da- un yang kisarnya dapat dirubah.
z - baling	Baling-baling	1 buah	1 buah	untuk baling-baling jenis daun tetap.
Baling	Cincin karet "O" untuk baling- baling.	untuk 1 baling- baling	untuk 1 baling- baling	
	Kunci mur baling-baling	1 buah	1 buah	
	Paking-paking khusus	1 set	1 set	untuk baling-baling jenis daun yang da- pat dirubah.

Tabel III POMPA

		Jumlah ya	Vatananaa	
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
	Rotor dan poros	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	_
	Selubung poros	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	_
a ulir	Bantalan poros	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	_
Pompa	Pegas-pegas untuk katup keamanan.	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	hanya untuk pomp pemindahan bahar bakar atau pompa pompa minyak lu mas.
	Paking-paking mekanis	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
	Baut-baut, mur-mur dan cincin untuk kopling poros.	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
Pompa roda gigi	Suplai komplit untuk bagian- bagian yang berputar (roda gigi poros, spie, mur, dan lain- lain, tidak termasuk kopling)	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	Bila beberapa pon pa dari tipe, jenis dan ukuran sam hanya untuk 1 pon pa.

Tabel III (lanjutan)

	Name Culture Contract	Jumlah ya		
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
gigi	Kopling-kopling, baut-baut, mur-mur dan cincin-cincin.	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	_
roda g	Bantalan-bantalan	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
mpa	Paking-paking poros	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	_
P.	Paking-paking kedap minyak	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
	Pegas-pegas untuk katup pelepas	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	hanya untuk pompa pemindah bahan ba- kar dan pompa-pom pa minyak lumas,
Pompa pusingan (sentrifugal)	Suplai komplit untuk bagian- bagian yang berputar (poros, rotor, selubung, poros, spie, dan lain-lain tidak termasuk kopling).	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	

Tabel III (lanjutan)

		Jumlah ya	ang disyaratkan	Votamen
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
	Cincin-cincin keausan	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
trifugal)	Bantalan-bantalan	untuk 1 pompa dari setiap jenis	untuk 1 pompa dari setiap jenis	_
ısingan (sen	Baut-baut dan mur-mur untuk kopling poros (lengkap)	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
Pd.	Paking-paking poros	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	_
Pompa	Paking-paking kedap minyak	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	_
P	Suplai komplit untuk kipas pompa vakum (lengkap dengan poros ki- pas, mur pengikat, dan lain-lain).	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	hanya untuk pompa yang dilengkapi de- ngan sistim pengisap sendiri.
	Poros dan selubung poros	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	

Tabel III (lanjutan)

	Marra Cultus Cadana	Jumlah ya	TZ - 4	
gal)	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
ntrifugal)	1	2	3	4
gan (sen	Paking-paking kedap minyak	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	hanya untuk pompa
1 pusing	Bantalan-bantalan	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa dari 1 tipe	pompa yang dileng- kapi sistim pengisap sendiri.
Pompa	Pegas-pegas	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa dari 1 tipe	

Tabel IV
PERMESINAN UDARA

		Jumlah y	ang disyaratkan	77-4
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
	Bantalan utama dan bantalan engkol.	1 set untuk 1 kompresor.	1 set untuk 1 kompresor.	
Udara	Cincin torak	1 set untuk 1 kompresor	1 set untuk 1 kompresor	termasuk pegas pe- nyekap minyak.
esor Ud	Baut-baut dan mur-mur pe- ngikat tutup silinder.	1 set untuk 1 kompresor	1 set untuk 1 kompresor	
Kompi	Suplai komplit untuk katup isap dan katup tekan.	1 set untuk 1 kompresor	1 set untuk 1 kompresor	
	Katup-katup isap, katup-katup tekan dan pegas-pegas.	1 buah dari setiap jenis	1 buah dari setiap jenis.	
	Saringan minyak pelumas	untuk 1 kom- presor udara.	untuk 1 kom- presor udara.	
	Zink Anoda	untuk 1 kom- presor udara.	untuk 1 kom- presor udara.	

Tabel IV (lanjutan).

	None Culor Codon	Jumlah yang disyaratkan		174
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
	Baut-baut, mur-mur untuk kopling flensa.	untuk 1 kom- presor udara	untuk 1 kom- presor udara	
Udara	Cincin karet untuk kopling fleksibel	untuk 1 kom- presor	untuk 1 kom- presor.	_
resor	Paking-paking kedap minyak untuk poros engkol.	untuk 1 kom- presor.	untuk 1 kom- presor.	
Котр	Cincin "O" untuk pena torak	untuk 1 silinder	untuk 1 silinder	
	Pipa-pipa alat pendingin	1/20 dari jumlah total.	1/20 dari jumlah total.	
	Gelas pengamat	1 buah untuk tiap jenis	1 buah untuk tiap jenis.	
	Pegas-pegas untuk katup pe- lepas (katup pengaman) ruang air pendingin.	untuk 1 kom- presor	untuk 1 kom- presor.	

Tabel IV (lanjutan).

	Name Cules Cados	Jumlah ya	ng disyaratkan	75
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
	Sabuk "V"	untuk 1 kompre- sor.	untuk 1 kompre- sor.	
	Sakelar otomatis pengatur tekanan.	untuk 1 kompre- sor.	untuk 1 kompre- sor.	
r Udara	Termostat atau elemen untuk pengatur aliran udara tekan.	untuk 1 kompre- sor.	untuk 1 kompre- sor.	
Kompreso	Pemegang sikat dengan pegas.	½ dari jumlah untuk 1 motor listrik	½ dari jumlah untuk 1 motor listrik	untuk kopling mag netik.
	Sikat karbon dengan pegas.	untuk 1 motor listrik	untuk 1 motor listrik.	
	Pelat-pelat gesek kopling gesek.	untuk 1 kompre- sor.	untuk 1 kompre- sor.	
	Paku keling untuk pelat- pelat gesek.	untuk 1 kompre- sor.	untuk 1 kompre- sor.	

	Nome Culey Codena	Jumlah yang disyaratkan		Voto
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
	Elemen-elemen perata arus (selenium)	1 set	1 set	
	Kumparan untuk sakelar magnetik	1 set	1 set	
ra L	Kotak sakering	1 buah	1 buah	untuk kopling mag
r Uda	Elemen-elemen sakering	1 buah	1 buah	netik (dengan pe nyalaan Listrik).
preso	Kontaktor-kontaktor	1 buah	1 buah	
Kom	Tahanan pembuang (discharging resistances).	1 buah	1 buah	
	Lampu-lampu pengamat	1 buah	untuk 1 kompre-	
	Rumah untuk lampu-lampu pengamat.	untuk 1 kompre- sor.	untuk 1 kompre- sor.	
	Pegas-pegas untuk kontaktor	untuk 1 kompre-	untuk 1 kompre-	

Tabel IV (lanjutan)

	Mama Cular Cadana	Jumlah	yang disyaratkan	T.
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
penghembus	Paking-paking khusus	untuk 1 kompre- sor.	untuk 1 kompre- sor.	
pengh	Bantalan-bantalan	1 set	1 set	_
dan	Paking-paking bantalan	1 set	1 set	
Ventilator	Bus untuk kopling poros	1 set	1 set	Hanya untuk tipe
Ven	Cincin alas untuk kopling poros.	1 set	1 set	dimana motor-mo- tor listrik dipasang di luar.
	Pena pengunci untuk kopling poros	1 set	1 set	
	Paking-paking untuk kopling poros.	1 set	1 set	

Tabel V
Alat Pemindah Panas.

	Nama Sulm Cadana	Jumlah ya	TP .	
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
Sin.	1	2	3	4
Alat pendingin	Pipa-pipa	1/20 dari jumlah pipa (minimal 5 buah).	1/20 dari jumlah pipa (minimal 5 buah).	
	Zink Anoda	seluruhnya	seluruhnya	
	Paking-paking	seluruhnya	seluruhnya	_
manas	Pipa-pipa ·	1/20 dari jumlah pipa (minimal 5 buah).	1/20 dari jumlah pipa (minimal 5 buah).	
Alat pemanas	Pegas-pegas untuk katup pelepas.	1 buah	untuk 1 kompre- sor 1 buah.	

Tabel VI Motor Penggerak Mesin Bantu

		Niema Carles Carles a	Jumlah y	ang disyaratkan	T7 - 4
		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
		1	2	3	4
compresi	ınya	Kepala silinder dengan per- lengkapan komplit (termasuk katup-katup dan fitting).	1 buah	1 buah	
aan k	peralatannya	Baut-baut dan mur-mur peng- ikat untuk tutup silinder.	untuk 1 kepala silinder.	untuk 1 kepala silinder.	
bakar penyal	silinder dan j	Pengabut bahan bakar lengkap.	½ dari jumlah untuk 1 motor tiap jenis.	½ dari jumlah untuk 1 motor tiap jenis.	
Motor ba	Kepala si	Jarum pengabut bahan bakar dan badannya.	½ dari jumlah untuk 1 motor tiap jenis.	½ dari jumlah untuk 1 motor tiap jenis.	
		Katup penyalaan lengkap.	1 buah untuk setiap motor.	1 buah untuk setiap motor.	
		Pegas-pegas katup penjalan.	1 buah untuk 2 silinder.	1 buah untuk 2 silinder.	

Tabel VI (lanjutan)

			Jumlah yang disyaratkan		Y/ a h a man man
		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	nnya	1	2	3	4
Si:	ralatannya	Katup pengaman lengkap	1 buah	1 buah	
kompresi	er dan pe	Pegas-pegas untuk katup keamanan tutup silinder.	1 buah	1 buah	
penyalaan	la silinder	Katup buang dan katup isap lengkap.		2 set untuk 1 silinder.	
bakar pe	Kepala	Keran indikator atau katup	1 buah untuk 1 motor	1 buah untuk 1 motor	_
Motor		Perapat dan paking-paking untuk kepala silinder.	½ dari jumlah seluruhnya.	½ dari jumlah seluruhnya.	
	silinder	Lapis silinder lengkap	1 buah tiap jenis.	1 buah tiap jenis.	_
	Lapis sili	Perapat dan paking-paking untuk lapis silinder.	untuk 1 lapis silinder.	untuk 1 lapis silinder.	

Tabel VI (lanjutan)

		N	Jumlah ya	ang disyaratkan	Votoven
		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
		1	2	3	4
mpresi	Torak dan ba- tang torak	Torak lengkap dengan cincin torak, pena torak dan bus pena torak.	1 buah	1 buah	
alaan ko	T	Cincin torak	1 set untuk 1 silinder	1 set untuk 1 silinder	
peny	alan	Batang penggerak lengkap	1 buah	1 buah	
or bakar	Bantala	Bantalan utama lengkap dan mur baut pengikat.	1 bantalan tiap jenis.	1 bantalan tiap jenis.	
Motor		Roda gigi penggerak	1 set	1 set	
	1 poros ngan	Rantai penggerak	6 mata rantai lengkap.	6 mata rantai lengkap.	
	Sistim	Bantalan-bantalan untuk roda gigi penggerak poros bubung.	1 set setiap jenis.	1 set setiap jenis.	

		Nama Suku Cadang	Jumlah ya	ng disyaratkan	Vatananan
	SS	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
npresi	oros	1	2	3	4
	Sistim por bubungan	Perlengkapan penggerak bubung pompa bahan bakar lengkap.	1 set	1 set	
ın kompı		Bantalan untuk roda gigi peng- gerak poros bubungan.	1 buah setiap jenis	1 buah setiap jenis.	
kar penyalaa	Pompa bahan bakar	Pompa pengabut bahan bakar lengkap	1 buah untuk 1 motor	i buah untuk 1 motor	untuk motor yang menggunakan pom- pa tunggal.
or oa		Plunyer, rumah plunyer, katup tekan, dudukan dan pegas.	masing-masing 1 buah	masing-masing 1 buah.	
Mot		Pompa bahan bakar lengkap	1 bahan untuk setiap jenis	1 bahan untuk setiap jenis.	
	nya	Pipa-pipa pengabut bahan bakar lengkap.	1 buah dari tiap jenis.	1 buah dari tiap jenis.	
	Pipa-pipa dan lainnya	Baut-baut dan mur-mur pengikat untuk flensa penyambung pipa.	untuk 1 kopling flensa dari setiap jenis.	untuk 1 kopling flensa dari setiap jenis.	

Tabel VI (Lanjutan)

		Name Cular Cadana	Jumlah yang disyaratkan		77
		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
.	ıri pom bantu.	1	2	3	4
penyalaan kompresi	ngisi da udara	Roda turbin, roda kipas, poros roda turbin dan bantalan-ban- talan dari turbin pengisian tekan.	1 set	1 set	
	Turbin per pa pengisi	Paking-paking untuk rotor dari turbin pengisian tekan.	1 set	1 set	
tor bakar		Perapat khusus dan paking- paking.	1 set	1 set	
Motor	Sistim pendinginan torak.	Pipa teleskop	untuk 1 torak	untuk 1 torak	

Tabel VII Lain - Lain

		Jumlah yang disyaratkan		77.
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keteranga
æ	1	2	3	4
kepala	Kampas rem	seluruhnya	seluruhnya	_
n atas	Pinyon motor	1 buah	1 buah	
Kran jala	Bus	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
	Bantalan	1 buah	1 buah	
	Tali baja	untuk 1 keran	untuk 1 keran	
	Elemen-elemen saringan	1 set	1 set	
k untuk bilga)	Paking-paking	1 buah dari setiap jenis	1 buah dari setiap jenis	
ah minyak (separator	Pegas-pegas untuk katup buang	1 buah dari tiap jenis	1 buah dari tiap jenis	
Pemisah bilga (se	Pegas-pegas untuk katup cerat otomatis.	1 buah dari tiap jenis.	1 buah dari tiap jenis.	

Tabel VII (Lanjutan)

		Name Contract Charles	Jumlah yar	ng disyaratkan	Vatanan
		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	bilga	1	2	3	4
esi	untuk	Dudukan-dudukan katup untuk katup pengering otomatis.	1 buah dari tiap jenis.	1 buah dari tiap jenis.	
n kompr	h minyak tor bilga)	Kumparan magnet untuk katup pengering otomatis.	1 buah dari tiap jenis	1 buah dari tiap jenis.	
penyalaaı	Pemisah (separat	Lampu untuk pengontrol tinggi permukaan.	1 buah dari tiap jenis.	1 buah dari tiap jenis.	
bakar		Sakering-sakering untuk pe- ngontrol permukaan.	3 set	3 set	
Motor		Pegas-pegas untuk katup ke- amanan.	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
	Botol angin	Cakram katup dan batang-batang katup.	1 set dari setiap jenis.	1 set dari setiap jenis.	
	Bo	Perapat-perapat (gasket) untuk lubang lalu orang	1 buah dari tiap jenis.	1 buah dari tiap jenis.	

Tabel VIII Peralatan Umum

	Mama Culau Cadana	Jumlah ya	ng disyaratkan	T2 .
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
	Pegas-pegas untuk katup reduksi tekanan dan katup pengatur tekan	seluruhnya	seluruhnya	
amuan	Diafragma-diafragma untuk katup reduksi tekan dan katup pengatur tekan.	seluruhnya	seluruhnya	
Peralatan	Pegas-pegas untuk katup keaman- an dan katup pelepas.	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
	Pegas-pegas untuk bagian utama dan katup khusus.	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
	Gelas duga untuk tangki	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
	Elemen-elemen saringan dan rumahnya.	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	

Tabel VIII (lanjutan)

	Mama Culas Cadana	Jumlah 3	57	
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
nmnm	1	2	3	4
Peralatan un	Perapat-perapat (gasket) dan paking-paking	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	_
Per	Sakelar-sakelar tekanan	1 buah	1 buah	
	Sakelar-sakelar suhu	1 buah	1 buah	_

Tabel IX Pemurni Minyak

	Mama Cultu Cadana	Jumlah ya	ng disyaratkan	
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangai
	1	2	3	4
	Selubung poros dari mangkok	2 buah	2 buah	
ın kelengkapannya	Drag bus	4 buah	4 buah	
	Flensa betin:	1 buah	1 buah	
	Flensa jantan	1 buah	1 buah	
dan	Spindel	1 buah	1 buah	
induk	Mur-mur spindel	1 buah	1 buah	
Peralatan ii	Flensa fleksibel	2 buah	2 buah	
Pera	Sabuk Mesin (belt)	2 buah	2 buah	
	Perapat (gasket) dasar mangkok.	5 buah	5 buah	
	Tutup bantalan kereka	1 buah	1 buah	
	Cincin perapat untuk bantalan	3 buah	3 buah	

Tabel IX (lanjutan)

			Jumlah yan	ng disyaratkan	T.P
		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangai
		1	2	3	4
ugal)	-	Bantalan peluru	2 buah dari setiap jenis.	2 buah dari setiap jenis.	
(sentrifugal)	annya	Perapat (gasket) antara	2 buah	2 buah	
gan	kelengkapanr	Penyemprot	1 buah dari setiap tipe	1 buah dari setiap jenis.	
minyak pusin	duk dan k	Perapat untuk penyemprot	2 buah dari setiap tipe	1 buah dari setiap jenis.	
rni mi	in	Ferrule body	1 buah	1 buah	_
pemur	Peralatan	Buled catch	6 buah	6 buah	
Alat I	Pe	Pegas-pegas bersayap tiga	6 buah	6 buah	
		Perapat untuk cincin bendung atau perapat untuk mur mulut buang.	18 buah	18 buah	

Tabel IX (lanjutan)

	ıya		Jumlah yan	g disyaratkan	77 - 4
	gann	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	kelengkungannya	1	2	3	4
ıgal)	dan kelen	Pegas-pegas	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
(sentrifugal)	induk	Perapat, selain yang tersebut di atas.	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
k puningan	Peralatan	Suku cadang standar kelengkapan baku menurut pabrik pembuat per tipe.	seperti disyaratkan	seperti disyaratkan	
minyak		Bantalan peluru	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
urni n	g	Pelat kopling	1 buah	1 buah	
Alat pem	an pompa	Perapat (paking)	untuk 1 pompa dari setiap jenis.	untuk 1 pompa dari setiap jenis.	
A	ngkapan	Pegas untuk katup pelepas	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
	Kele	Suku cadang standar, kelengkapan baku menurut pabrik pembuat per tipe.	seperti disyaratkan	seperti disyaratkan	

Tabel IX (lanjutan)

		Name Cular Cadone	Jumlah y	ang disyaratkan	77
		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
		1	2	3	4
pusingun	kelengkapannya	Bantalan peluru dan bus	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
ı pusi		Gelas pengamat	2 buah	2 buah	
akran		Gelas duga minyak	1 buah	1 buah	_
minyak c	dan	Kanvas plensa lengkap dan paku keling atau sekrup.	untuk 2 set	untuk 2 set	
nemi	n induk	Cakram pemisah	1 buah	1 buah	_
t pem	Peralatan	Sabuk mesin	untuk 1 set	untuk 1 set	
Alat	Per	Kanvas rem lengkap dengan paku keling atau sekrup	untuk 1 set	untuk 1 set	
		Perapat gelas pengamat	2 buah	2 buah	_
		Perapat gelas duga	2 buah	2 buah	

		Marsa Culty Codons	Jumlah yang	g disyaratkan	T7 - 4
		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keteranga
		1	2	3	4
an	Ŕ	Cincin karet utama	4 buah	4 buah	_
pusingan	pannya	Cincin karet pemberat	2 buah	2 buah	_
cakram j	kelengkap	Pegas	1 set dari setiap jenis.	1 set dari setiap jenis.	
minyak	dan l	Perapat minyak	untuk 1 set	untuk 1 set	
urni	n induk	Waser pengunci untuk bantalan peluru lepas.	1 buah	1 buah	
Alat pem	Peralata	Paking (perapat) selain tersebut di atas.	1 buah	1 buah	
		Suku cadang standar, kelengkapan baku menurut pabrik pembuat per tipe .	seperti disyaratkan	seperti disyaratkan	_
		Perapat	untuk 1 pompa dari setiap jenis	untuk 1 pompa dari setiap jenis	

Tabel IX (lanjutan)

		N Calar Calara	Jumlah yan	g disyaratkan	TZ - 4
	ya	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	pann	1	2	3	4
igan	kelengkapannya	Pegas untuk katup pelepas	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	_
pusingan	dan kel	Bus	1 set	1 set	
cakram	induk d	Bantalan peluru	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
_		Pena gesek	2 buah	2 buah	
murni minyak	Peralatan	Suku cadang standar, kelengkapan baku menurut pabrik pembuat per tipe.	seperti disyaratkan	seperti disyaratkan	_
Alat pem	pompa	Perapat	untuk 1 pompa setiap jenis	untuk 1 pompa setiap jenis	
		Pegas untuk katup pelepas	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
	ngkapan	Bus	1 set	1 set	
	Keler	Bantalan luncur	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	

Tabel IX (lanjutan)

		Mana Carles Carles a	Jumlah yar	ng disyaratkan	Votesses
ak H	pompa	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
minyak gan		1	2	3	4
-	Kelengkapan	Pena gesek	2 buah	2 buah	
Alat pemurni cakram pusin	Kelen	Suku cadang standar kelengkapan baku menurut pabrik pembuat per tipe	seperti disyaratkan	seperti disyaratkan	



